كلية العلوم
جامعة القاهرة

الخطة النموذجية لبرنامج : كيمياء / علم الحيوان

ك/ح

علمي علوم

11-Jul-15

الفصل الأول

12 ساعة معتمدة اجباريه + 3 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ح101	أساسيات علم الحيوان العام (1)		2	3	0	3		إجباري
ر131	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (1)		2	0	3	3		إجباري
ف101	فيزياء عامة (1)		2	2	1	3		إجباري
ك101	كيمياء عامة (1)		2	3	0	3		إجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
بف111	مقدمة الفيزياء الحيوية (1)		2	3	0	3		اختياري
ج101	جيولوجيا (1)		2	3	0	3		اختياري
جف101	جيوفيزياء (1)		2	3	0	3		اختياري
ر130	رياضيات عامة		2	0	3	0		اختياري
ش101	الحشرات وبيئة صحية (1)		2	3	0	3		اختياري
ل111	مقدمة لعلم الفلك		2	0	3	3		اختياري
ن101	نبات (1)		2	3	0	3		اختياري

الفصل الثاني

12 ساعة معتمدة اجباريه + 3 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ح102	أساسيات علم الحيوان العام (2)		2	3	0	3		إجباري
ر132	تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (1)	ر131	2	0	3	3		إجباري
ف102	فيزياء عامة (2)		2	2	1	3		إجباري
ك102	كيمياء عامة (2)		2	3	0	3		إجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
بف112	مقدمة الفيزياء الحيوية (2)		2	3	0	3		اختياري
ج102	جيولوجيا (2)		2	3	0	3		اختياري
جف102	جيوفيزياء (2)		2	3	0	3		اختياري
ش102	الحشرات وبيئة صحية (2)	ش101	2	3	0	3		اختياري
ل112	مقدمة علوم الفضاء والجو	ل111	2	0	3	3		اختياري
ن102	نبات (2)		2	3	0	3		اختياري

الفصل الثالث

18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ح211	بيولوجيا الخلية (1)	ح 101	2	3	0	3		إجباري
ح221	لا فقاريات (1)	ح 102	2	3	0	3		إجباري
ح261	أساسيات علم البيئة	ح 102	2	3	0	3		إجباري
ك211	الديناميكية الحرارية الكيميائية	ك102	2	3	0	3		إجباري
ك221	أسس الكيمياء التحليلية	ك102	2	3	0	3		إجباري
ك241	أسس الكيمياء العضوية (1)	ك101	2	3	0	3		إجباري

الفصل الرابع

15 ساعة معتمدة اجباريه + ح:3 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ح212	وراثة	ح 101	2	3	0	3		إجباري
ح231	فقاريات	ح 101	2	3	0	3		إجباري
ك215	الكيمياء الكهربية الإتزانية (2)	ك211	2	0	0	2		إجباري
ك232	كمياء العناصر الممثلة (2)	ك101	2	0	0	2		إجباري
ك242	أسس الكيمياء العضوية (2)	ك101	2	0	0	2		إجباري
ك244	أسس الكيمياء العضوية (3)	ك241	2	3	0	3		إجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ج222	طبقات حيوية للبيولوجيين	ح102	2	2	0	3		اختياري
جو218	أساسيات الأرصاد الجوية لغير المتخصصين		2	3	0	3		اختياري
ميك210	ميكروبيولوجيا عامة		2	3	0	3		اختياري

الفصل الخامس

18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ح311	بيولوجيا الخلية (2)	ح 211	2	0	0	2		إجباري
ح331	تشريح مقارن	ح231	2	3	0	3		إجباري
ح351	فسيولوجي (1)	ح 211	3	3	0	4		إجباري
ك316	التركيب الجزيئي والطيفى	ك211	2	0	0	2		إجباري
ك317	حركية التفاعلات والكيمياء الكهربية الدينا	ك215	2	0	0	2		إجباري
ك332	كيمياء العناصر الإنتقالية (2)	ك231 أو ك232	2	0	0	2		إجباري
ك341	الكيمياء العضوية الفيزيائية	ك241	2	3	0	3		إجباري

الفصل السادس

17 ساعة معتمدة اجباريه + ح:1 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ح321	علم الأوليات والطفيليات	ح 221	2	3	0	3		إجباري
ح341	مناعة (1)	ح 311	2	3	0	3		إجباري
ح352	فسيولوجي (2)	ح211	2	0	0	2		إجباري
ك318	مدخل الكيمياء الفيزيائية للبلمرات	ك317	2	0	1	2		إجباري
ك321	تحليل بصرى	ك 221	2	6	0	4		إجباري
ك342	كيمياء الحلقات غير المتجانسة	ك242	2	3	0	3		إجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ح322	لا فقاريات (2)	ح221	1	0	0	1		اختياري
ح361	بيئة صحاري	ح261	1	0	0	1		اختياري
ح362	تلوث بيئي		1	0	0	1		اختياري

الفصل السابع

13 ساعة معتمدة اجباريه +ك:6+ح:0 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ح411	بيولوجيا جزيئية	ح 231	2	3	0	3		إجباري
ح431	علم الأجنة	ح 331	2	3	0	3		إجباري
ح451	فسيولوجي (3)	ح 351	2	3	0	3		إجباري
ك345	كيمياء عضوية طيفية	ك244	2	0	1	2		إجباري
ك482	كيمياء عضوية عملية (1)	ك342	0	6	0	2		إجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ك411	التآكل والتحكم فى ظاهرة التآكل	ك312 أو ك317	2	0	0	2		اختياري
ك412	تحولات الطاقة	ك212 أو ك215	2	0	0	2		اختياري
ك413	كيمياء الجوامد	ك211	2	0	0	2		اختياري
ك414	كيمياء فيزيائية تطبيقية	ك313 أو ك317	2	0	0	2		اختياري
ك421	تحليل طيفى ذرى	ك321	2	0	0	2		اختياري
ك422	طرق التحليل الآلي	ك321 أو ك322	2	0	0	2		اختياري
ك423	طرق التحليل الحرارى	ك321 أو ك322	2	0	0	2		اختياري
ك424	الطرق الكيناتيكية للتحليل	ك321 أو ك322	2	0	0	2		اختياري
ك431	كيمياء عضوية فلزية	ك331 أو ك332	2	0	0	2		اختياري
ك432	كيمياء حيوية غير عضوية	ك331 أو ك332	2	0	0	2		اختياري
ك441	كيمياء البترول والبتروكيماويات	ك242	2	0	0	2		اختياري
ك442	كيمياء عضوية بيئية	ك242	2	0	0	2		اختياري
ك443	كيمياء البلمرات	ك244	2	0	0	2		اختياري

الفصل الثامن

9 ساعة معتمدة اجباريه + ك:6+ح:2 اختيارية

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصف
ح400	سيمينار		1	0	0	1		إجباري
ح412	كيمياء الأنسجة	ح 311	1	3	0	2		إجباري
ح452	فسيولوجي (4)	ح 352	2	6	0	4		إجباري
ك481	كيمياء فيزيائية عملية	ك313 أو ك317	0	6	0	2		إجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ال	الصفة
ح432	بيولوجيا تكوينية	ح431	2	0	0	2		اختياري
ح441	مناعة (2)	ح341	2	0	0	2		اختياري
ح456	علم السموم	ح352+ح451	2	0	0	2		اختياري
ح457	تحاليل بيولوجية	ح352+ح451	2	0	0	2		اختياري
ح461	البيئة المائية	ح261	2	0	0	2		اختياري
ح462	سلوك حيوان	ح261	2	0	0	2		اختياري
ح481	تكنولوجيا حيوية	ح411	2	0	0	2		اختياري
ص422	الإحصاء الحيوي للبيولوجيين		1	2	1	2		اختياري
ك415	كيمياء عضوية كهربية وبيئية	ك211	2	0	0	2		اختياري
ك416	التماثل في الكيمياء	ك211	2	0	0	2		اختياري
ك417	كيمياء بلمرات متقدمة	ك211	2	0	0	2		اختياري
ك418	تطبيقات مختارة في علم البلمرات	ك211	2	0	0	2		اختياري
ك425	كيمياء البيئة	ك321	2	0	0	2		اختياري
ك426	كيمياء تحليلية متقدمة	ك321	2	0	0	2		اختياري
ك427	كيمياء إكلينيكية وتحليل العقاقير	ك321	2	0	0	2		اختياري
ك433	ميكانيكية التفاعلات غير العضوية	ك231 أو ك232	2	0	0	2		اختياري
ك434	الحفز والمركبات العضوفلزية	ك331 أو ك332	2	0	0	2		اختياري
ك444	كيمياء الأحماض النووية	ك244	2	0	0	2		اختياري
ك445	موضوعات مختارة في الكيمياء العضو	ك345	2	0	0	2		اختياري
ك446	كيمياء العقاقير	ك244	2	0	0	2		اختياري
ك447	كيمياء الأصباغ	ك244	2	0	0	2		اختياري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ا	الصفة
ك490	بحث ومقال		2	0	0	2		اختياري

هذا بالإضافة الي متطلبات الجامعة وهي : 6 ساعة معتمدة اجباريه + 2 ساعة اختيارية ، طبقا للجدولين التاليين: (بفضل اجتيازهم بالمستوى الأول)

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ا	الصفة
ع101	الحاسب الآلي		0	6	0	2		إجباري
ع102	اللغة الإنجليزية		2	0	0	2		إجباري
ع103	حقوق الإنسان		2	0	0	2		إجباري

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب	ن	ع	ت	معتمد	القيمة ا	الصفة
ع105	مبادئ الإدارة والمحاسبة		2	0	0	2		اختياري
ع106	اللغة العربية		2	0	0	2		اختياري
ع107	الثقافة الإسلامية		2	0	0	2		اختياري
ع108	تاريخ وفلسفة العلوم		2	0	0	2		اختياري
ع109	الثقافة البيئية		2	0	0	2		اختياري